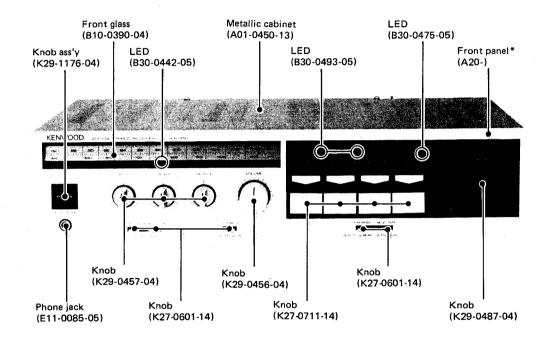
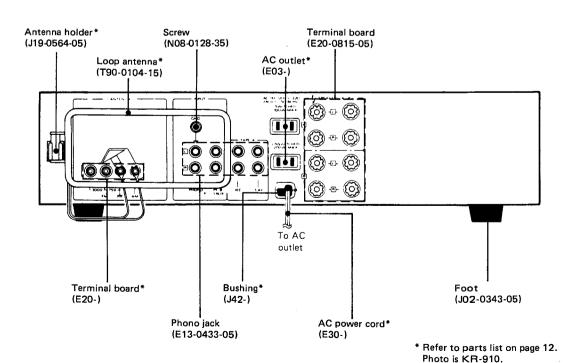


KENWOOD _

KR-910 KR-910L

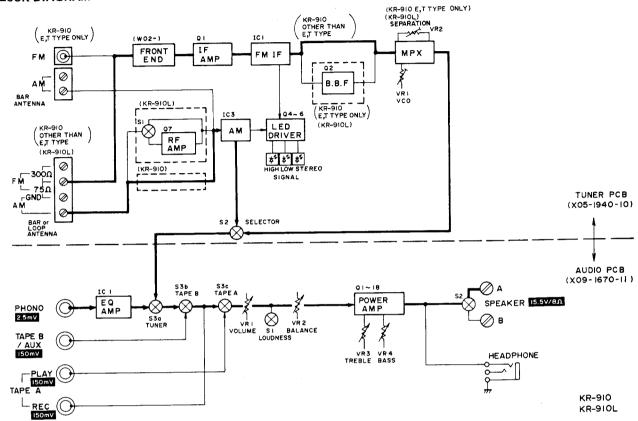
AM-FM STEREO RECEIVER





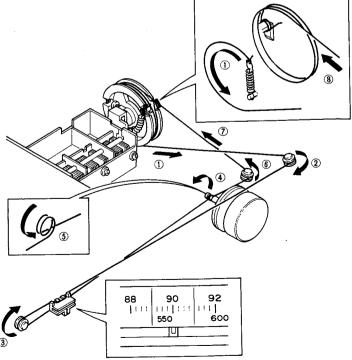
BLOCK DIAGRAM/DIAL CORD STRINGING

BLOCK DIAGRAM



DIAL CORD STRINGING

- 1. Tie the end of the dial cord to the spring. Dress the dial cord in the direction ① through ④.
- 2. Wind the dial cord two turns around the dial shaft starting from its lower side. Dress the dial cord in the direction (§) through (⑦).
- Wind the dial cord two turns around the dial pulley starting from its upper side. Fix the dial cord to the boss. (8)
- 4. Receive a 90 MHz signal and then mount the dial pointer at the 90 MHz position of the dial calibrations.



ADJUSTMENT

NO.	ITEM	INPUT SETTINGS	OUTPUT SETTINGS	RECEIVER SETTINGS	ALIGNMENT POINTS	ALIGN FOR	FIG.
F	M SECTION	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	INPUT SELECTOR	: FM MODE: STEREO			
1	DISCRIMINATOR (1)	. (A) 98.0 MHz 1 kHz ± 75 kHz dev	(B)	MONO 98.0 MHz	TUNING KNOB	Adjust the tuning knob so that the same amount of noise is observed at the top and bot- tom of the output waveform with a weak signal.	
2	DISCRIMINATOR (2)	(A) 98.0 MHz 1 kHz ± 75 kHz dev 60 dB (ANT input)	Connect a DC voltmeter across R18.	MONO 98.0 MHz	L6	OV	(a)
3	DISCRIMINATOR (3)	(A) 98.0 MHz 1 kHz ±75 kHz dev 60 dB (ANT input)	(8)	MONO 98.0 MHz	L7	Minimum distortion	
			Repeat alignment	s 2 and 3 several times.		-	
4	vco	(A) 980 MHz 0 dev 60 dB (ANT input)	Connect a resistor (330 kΩ) to the junction of VR1 and R46 and connect a frequency counter via an AC voltmeter.	98.0 MHz	VR1	Frequency: 76.00 kHz	(b)
1			VCO: Voltage	Controlled Oscillator			
5	SEPARATION	(C) 98.0 MHz 1 kHz ±68.25 kHz dev Selector: L or R Pilot: ±6.75 kHz dev 60 dB (ANT input)	(B)	98.0 MHz	VR2	Minimum crosstalk. A compromise adjustment may be required if left-to-right and right-to-left separations are unequal.	
6	DISTORTION (STEREO)	(C) 98.0 MHz 1 kHz ±68.25 kHz dev Selector: L or R Pilot: ±6.75 kHz dev 60 dB (ANT input)	(B)	98 O MHź	T1 (Front end)	Minimum distortion	
Α	M SECTION (K	(R-910) Keep	the loop antenna instal	led. INPUT SELECT	TOR: AM		
(1)	IF TRANSFORMER	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	(8)	1000 kHz	L8	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(2)	RF ALIGNMENT (1)	(D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	600 kHz	L2, 3	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(3)	RF ALIGNMENT (2)	(D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1400 kHz	TC1, 2 (Front end)	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
. <u> </u>			Repeat alignments	(2) and (3) several times.			
Α	M-MW SECTI	ON (KR-910L)	SELE	CTOR: AM			r
(1)	IF TRANSFORMER	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1000 kHz	L8	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(2)	RF ALIGNMENT (MW) (1)	(D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	600 kHz	AM ferrite bar antenna (A) L3	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(3)	RF ALIGNMENT (MW) (2)	(D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1 400 kHz	TC1, 2 (Front end)	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
			Repeat alignments	(2) and (3) several times.			
Δ	M-LW SECTION	ON (KR-910L)	SELEC	TOR: AM, LW			1
(4)	RF ALIGNMENT (LW) (1)	(D) 170 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	170 kHz	AM ferrite bar antenna (B) L4	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
(5)	RF ALIGNMENT (LW) (2)	(D) 325 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	325 kHz	TC1, 2	Maximum amplitude and symmetry of the oscilloscope display.	
			Repeat alignments	(4) and (5) several times.			

REGLAGE

N۰	ITEM	REGLAGE DE L'ENTREE	REGLAGE DE LA SORTIE	REGALAGE DU AMPLI-TUNER	POINTS L'ALIGNMENT	ALIGNER POUR	FIG.
S	ECTION MF		SELECTEUR D	ES ENTRESS: FM			
1	DISCRIMINATEUR (1)	(A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz dév	(B)	MONO 98,0 MHz	Bouton d'accord	Ajuster le bouton d'accord de façon que la même quantité du bruit puisse être observè au sommet et en bas de la forme d'onde de sortie sous des conditions d'alimentation de signal faible.	
2	DISCRIMINATEUR (2)	(A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz dév 60 dB (Entrée ANT)	Connecter un voltmètre CC sur R18.	MONO 98,0 MHz	L6	OV	(a)
3	DISCRIMINATEUR (3)	(A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz dév 60 dB (Entrée ANT)	(B)	MONO 98,0 MHz	L7	Distorsion minimale	
			Répéter les points	2 et 3 plusieurs fois.			
4	OSCILLATEUR CONTROLE PAR LA TENSION	(A) 98,0 MHz O dév 60 dB (Entrée ANT)	Connecter une re- sistance (330 kΩ) à la jonction de VR1 et R46 et connecter un compteur de fré- quence par un volt- mètre CA.	98,0 MHz	VR1	Fréquence: 76,00 kHz	(b)
5	SEPARATION	(C) 98,0 MHz 1 kHz ± 68,25 kHz dév Selection: L ou R Signal pilote: ± 6,75 kHz dév 60 dB (Entrée ANT)	(B)	98,0 MHz	VR2	Diaphonie minimale. Un compromis de réglage peut être nécessaire si les séparations de gauche à droite et de droite à gauche sont inégales.	
6	DISTORSION (STEREO)	(C) 98,0 MHz 1 kHz ± 68,25 kHz dév Selection: L ou R Signal pilote: ± 6,75 kHz dév 60 dB (Entrée ANT)	(B)	98,0 MHz	T1 (Tête H.F.)	Distorsion minimale	
S	ECTION MA (K	R-910) Laiss	er l'antenne bouche MA	installée. SELECTI	EUR: AM		
(1)	TRANSFORMATEUR F.I.	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1000 kHz	L8	Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope.	
(2)	ALIGNEMENT H.T.	(D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	600 kHz	L2, 3	Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope.	
(3)	ALIGNEMENT H.T.	(D) 1 400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1400 kHz	TC1, 2 (Tête H.F.)	Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope.	
			Répéter les points	(2) et (3) plusieurs fois.			
	SECTION MA-O	M (KR-910L)	SELEC	TEUR: AM			1
(1)	TRANSFORMATEUR	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	SELEC	TEUR: AM	L8	Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope.	
	TRANSFORMATEUR	(D) 1000 kHz			L8 Antenne MA (A) L3	maximale de láffichage de	
(1)	TRANSFORMATEUR F.I. ALIGNEMENT H.T.	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 600 kHz	(B)	1000 kHz	Antenne MA (A)	maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de	
(1)	TRANSFORMATEUR F.I. ALIGNEMENT H.T. (MW) (1) ALIGNMENT H.T.	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 1400 kHz	(B) (B)	1000 kHz 600 kHz	Antenne MA (A) L3 TC1.2 (Tête H.F.)	maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de	
(1) (2) (3)	TRANSFORMATEUR F.I. ALIGNEMENT H.T. (MW) (1) ALIGNMENT H.T.	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B) (B) Repéter les aligneme	1000 kHz 600 kHz 1400 kHz	Antenne MA (A) L3 TC1.2 (Tête H.F.)	maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de	
(1) (2) (3)	TRANSFORMATEUR F.I. ALIGNEMENT H.T. (MW) (1) ALIGNMENT H.T. (MW) (2)	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod (D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B) (B) Repéter les aligneme	1000 kHz 600 kHz 1400 kHz nts (2) et (3) plusieurs foi	Antenne MA (A) L3 TC1.2 (Tête H.F.)	maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de l'oscilloscope. Amplitude et symétrie maximale de láffichage de	

ABGLEICH

2	DISKRIMINATOR (1) DISKRIMINATOR (2) DISKRIMINATOR (3)	(A) 98.0 MHz 1 kHz ± 75 kHz Hub (A) 98.0 MHz 1 kHz ± 75 kHz hub 60 dB (ANT-Eingang) (A) 98.0 MHz 1 kHz ± 75 kHz hub 60 dB (ANT-Eingang)	EINGAN (B) Einen Gleichspannungs- messer über R18.	MONO 98,0 MHz MONO 98,0 MHz	Abstimmknopf L6	Den Abstimmknopf so einstellen, daß an der oberen und unteren Grenze der Ausgangs wellenform bei schwachem Signal dasselbe Gerausch auftritt.	
2	(1) DISKRIMINATOR (2) DISKRIMINATOR	98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz Hub (A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz hub 60 dB (ANT-Eingang) (A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz Hub 60 dB (ANT-Eingang)	Einen Gleichspannungs- messer über R18.	98,0 MHz MONO		len, daß an der oberen und unteren Grenze der Ausgangs wellenform bei schwachem Signal dasselbe Gerausch auftritt.	
2	(2) DISKRIMINATOR	98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz hub 60 dB (ANT-Eingang) (A) 98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz Hub 60 dB (ANT-Eingang)	Gleichspannungs- messer über R18.		L6	ov	
3 [98,0 MHz 1 kHz ± 75 kHz Hub 60 dB (ANT-Eingang)	(B)				(a)
				MONO 98,0 MHz	L7	Minimaler Kirrfaktor	
			Abstimmungen 2 und 3	3 mehrere Male wiederhol	en.		г
4	SPANNUNGS- GEREGELTER OSZILLATOR	(A) 98,0 MHz 0 Hub 60 dB (ANT-Eingang)	Einen Widerstand (330 kΩ) zur Ver- bindung von VR1 und R46 anschlie- ßen und Eine Fre- quenzmesser über einem Wechselspan- nungsmesser ans- chließen.	98,0 MHz	VR1	Frequenz: 76,00 kHz	(b)
5	STEREO KANAL TRENNUNG	(C) 98,0 MHz 1 kHz ±68,25 kHz Hub Wähler: L oder R Pilotton: ±6,75 kHz Hub 60 dB (ANT-Eingang)	(B)	98,0 MHz	VR2	Minimales Übersprechen. Eine Ausgleichrege lung kann notwendig sein, falls links-zu- rechts und rechts-zu-links. Trennungen ungleich sind.	
6	KLIRRFAKTOR (STEREO)	(C) 98,0 MHz 1 kHz ±68,25 kHz Hub Wähler: L oder R Pilotton: ±6,75 kHz Hub 60 dB (ANT-Eingang)	(B)	98,0 MHz	T1 (Frontende)	Minimaler Klirrfaktor	
M۱	W-EMPFANG	SABTEILUNG (KF	R-910) Die M	W-Rahmenantenne anget	oracht lassen. \	WÄHLER: AM	
(1) Z	ZF-ÜBERTRAGER	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1000 kHz	L8	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
(2)	HF-ABGLEICH (1)	(D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	600 kHz	L2, 3	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	
(3)	HF-ABGLEICH (2)	(D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1400 kHz	TC1, 2 (Frontende)	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	
			Abstimmungen (2) und (3) mehrere Male wiederho	olen.		
M	W-EMPFANG	SABTEILUNG (KR	R-910L)	WÄHLER: AM			1
(1) Z	ZF-ÜBERTRAGER	(D) 1000 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	1000 kHz	L8	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes.	
(2)	HF-ABGLEICH (MW) (1)	(D) 600 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	600 kHz	MW- Ferritantenne (A) L3	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	
(3)	HF-ABGLEICH (MW) (2)	(D) 1400 kHz 400 Hz, 30% mod	1400 kHz (B) 1400 kHz		TC1, 2 (Frontende)	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	
				3) mehrere Male wiederho	olen.		
LW	V-EMPFANGS	SABTEILUNG (KR-	910L)	WÄHLER: AM, LW	·1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(4)	HF-ABGLEICH (LW) (1)	(D) 170 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	170 kHz	MW- Ferritantenne (B) L4	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	
(5)	HF-ABGLEICH (LW) (2)	(D) 325 kHz 400 Hz, 30% mod	(B)	325 kHz	TC1, 2	Maximale Amplitude und Symmetrie des Oszilloskopbildes	

ADJUSTMENT/REGLAGE/ABGLEICH

FM FRONT END

When the FET and/or IC of the FM front end are replaced, perform the following adjustment.

- (1) Set the FM-SG to 108 MHz, 1 kHz Mod, ±75 kHz Dev and connect it to the antenna terminal of the receiver.
- (2) Set the dial pointer at 108 MHz.
- (3) Adjust TC3, TCR and TCA so that the maximum output is dérived.

When the FM front end is replaced, perform the following adjustment.

- (1) Set the FM-SG to 90 MHz, 1 kHz Mod, ±75 kHz Dev 60 dB and connect it to the antenna terminal of the receiver.
- (2) Receive the FM-SG signal.
- (3) Fix the dial pointer at 90 MHz.

IDLE CURRENT

The idle current is determined by the resistance between the base and emitter of Q9 (Q10). In this model, fixed resistors R33 (R34) and R35 (R36) are used, instead of a trimming potentiometer, to adjust the idle current to $20 \sim 100$ mA. Some units employ R33 (R34) or R35 (R36) and some units employ both R33 (R34) and R35 (R36).

When replacing the power or drive transistors, always check that the idle current is $20 \sim 100$ mA.

CHECKING PROCEDURE

- (1) Set the volume control to a minimum.
- (2) Connect a DC voltmeter between the collectors of Q15 (Q16) and Q17 (Q18).
- (3) Confirm that the DC voltmeter reading is $8.8 \sim 44$ mV.
- (4) If the DC voltmeter reading is not as specified, change the resistance between the base and emitter of Q9 (Q10) to obtain the specified value.

PARTIE FRONTALE FM

Si l'on remplace le FET et/ou IC, il convient d'effectuer le réglage suivant

- (1) Régler FM-SG sur 108 MHz, 1 kHz Mod, ±75 kHz Dev et connecter à la borne d'antenne du amplituner
- (2) Régler l'aiguille du cadran à 108 MHz.
- (3) Régler TC3, TCR et TCA en sorte que la sortie maximale soit obtenue.

Si l'on remplace la partie frontale FM, il convient d'effectuer le réglage suivant.

- Régler FM-SG à 90 MHz, 1 kHz Mod, ±75 kHz Dev 60 dB et le connecter à la borne d'antenne du récepteur.
- (2) Recevoir le signal FM-SG.
- (3) Fixer l'aiguille du cadran à 90 MHz.

COURANT DE POLARISATION

La courant de polarisation est déterminé par la résistance entre la base et l'émetteur de Q9 (Q10). Ce modèle est équipé des résistors non réglables R33 (R34) et R35 (R36), au lieu d'un potentiomètre trimmer, pour régler le courant de polarisation sur 20 ~ 100 mA. Certains dispositifs sont équipés de R33 (R34) ou R35 (R36) et d'autres sont équipés à la fois de R33 (R34) et R35 (R36).

Lors du remplacement du transistor d'alimentation ou du transistor d'entraînement, toujours s'assurer que le courant de polarisation est de $20 \sim 100$ mA.

METHODE DE VERIFICATION

- Régler le contrôle du volume sur le minimum.
- (2) Connecter un voltmètre CC entre les collecteurs de Q15 (Q16) et Q17 (Q18).
- (3) S'assurer que la lecture du voltmètre CC indique 8,8 \sim 44 mV
- (4) Si la lecture du voltmètre CC n'est pas comme spécifiée, changer la résistance entre la base et l'émetteur de Q9 (Q10) pour obtenir la valeur spécifiée.

UKW-FRONTENDE

Beim Auswechseln des FETs und/oder des ICs, die Einstellung wie folgt vornehmen.

- (1) Den UKW-Signalgenerator auf 108 MHz, 1 kHz Modulation und ±75 kHz Hub einstellen und mit der Antennenklemme des steuergeräts verbinden.
- (2) Den Skalenzeiger auf 108 MHz stellen.
- (3) TC3, TCR und TCA so einstellen, daß der Höchstausgang erhalten wird

Beim Auswechseln des Frontendes, die Einstellung wie folgt vornehmen.

- (1) Den UKW-Signalgenerator auf 90 MHz, 1 kHz Modulation ±75 kHz Hub, und 60 dB einstellen und mit der Antennenklemme des Steuergeräts verbinden.
- (2) Den Steuergeräts so einstellen, daß das Meßsendersignal empfangen wird, während der Skalenzeiger auf 90 MHz zeigt.

LEERLAUFSTROM

Der Leerlaufstrom wird durch den Wiederstand zwischen der Basis und dem Emitter von Q9 (Q10) bestimmt. Dieses Modell ist mit Festwiederstand R33 (R34) und R35 (R36) ausgestattet, an Stelle von einem Trimmpotentiometer, um den Leerlaufstrom auf 20 ~ 100 mA einzustellen. Einige Modelle sind mit R33 (R34) und R35 (R36) zusammen.

Beim Wechseln des Krafttransistors oder des Antriebstransistors, vergewissern Sie Sich immer daß der Leerlaufstrom 20 \sim 100 mA ist.

<PRÜFUNGSGANG>

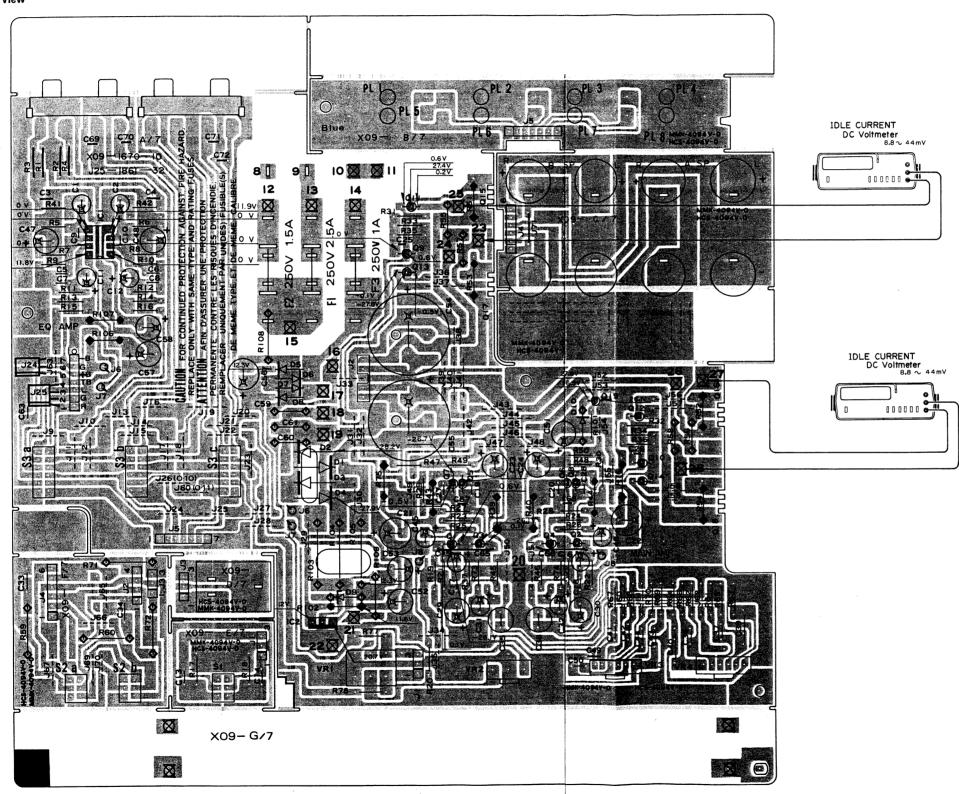
- (1) Den Lautstärkeknopf aufs Minimum stellen.
- (2) Ein Gleichsannungsmesser zwischen den Kollektorer von Q15 (Q16) und Q17 (Q18) anschließen.
- (3) Sich vergewissern, daß der Gleichspannungsmesser 8,8 ~ 44 mV anzeigt.
- (4) Falls die Anzeige des Gleichspannungsmesser nicht wie angegeben ist, den Wiederstand zwischen der Basis und dem Emitter von Q9 (Q10) ändern um den angegebenen Wert zu erhalten.

KR-910/910L KR-910/910L PC BOARD TUNER (X05-1940-10) Component side view AC VOLTMETER (a), DC voltmeter (b) FREQUENCY COUNTER AM-SG A G (D) 000000 FM-SG AG (A) FM-SG MPX-SG A G (C) HC5-4094V-0 MMK-4094V-GND **75**Ω 300Ω 0

KR-910/910L KR-910/910L

PC BOARD

AUDIO (X09-1670-11) Component side view



WAVEFORMS AT CHECK POINTS

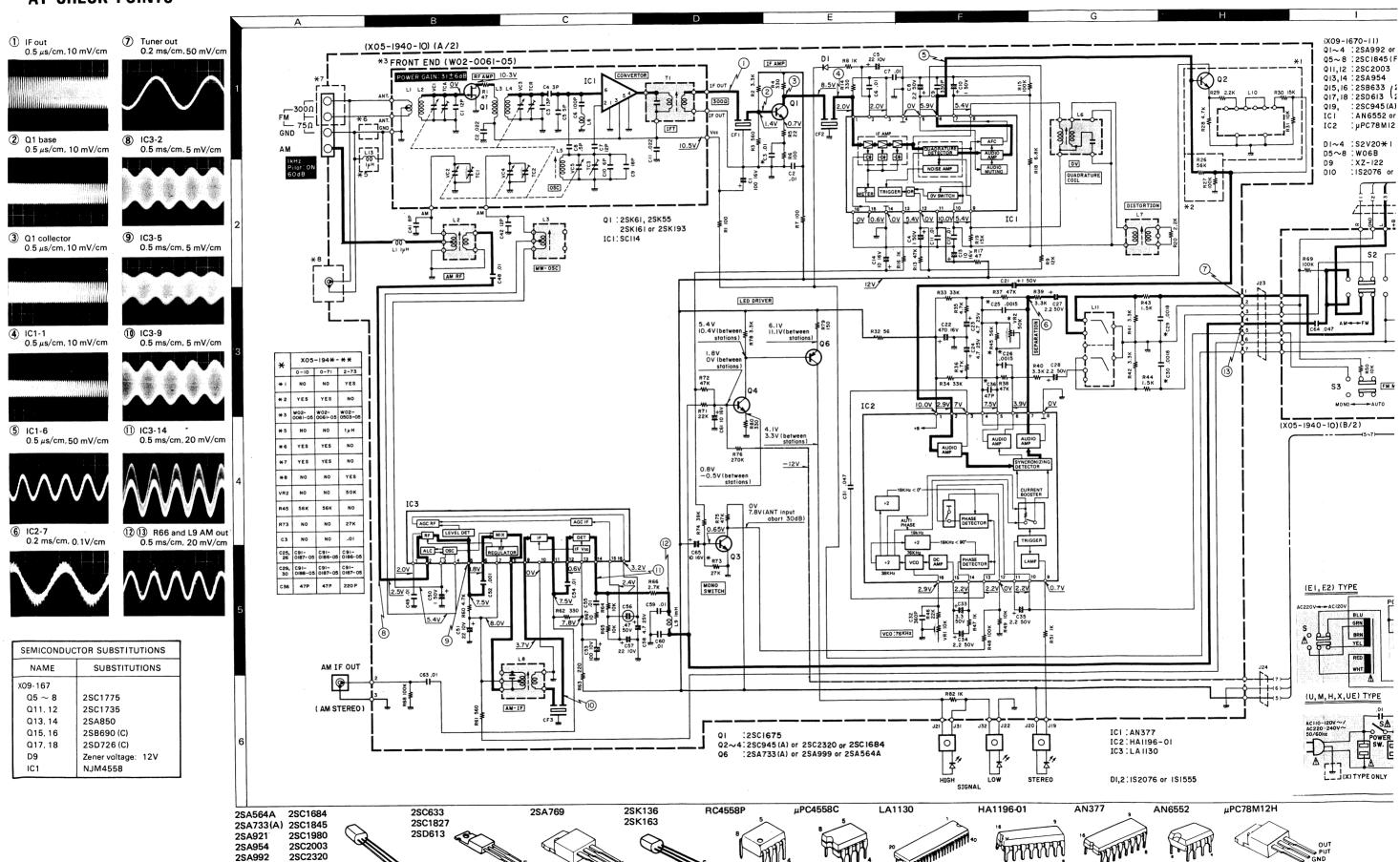
KENWOOD

2SC828A

2SC945(A)

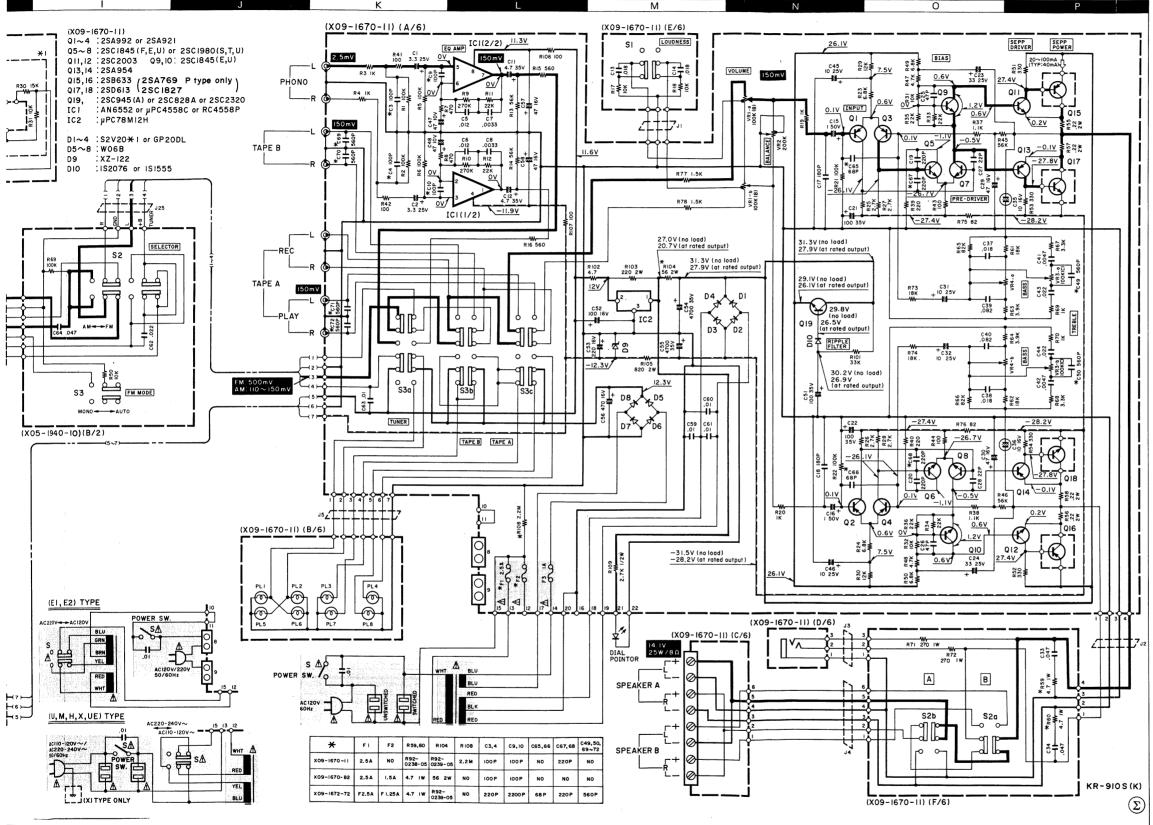
2SC1675

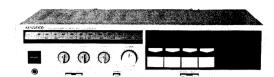
AM-FM STER



M-FM STEREO RECEIVER

KR-910





SPECIFICATION

Audio Section

Power Output

Both Channels Driven	
Into 8 ohms at 1,000 Hz	31 W+31 W
into 4 ohms at 1,000 Hz	31 W+31 W
Dynamic Power Output at 4 ohms	100 W
Total Harmonic Distortion (40 Hz to 20,	,000 Hz from AUX)
rated power into 8 ohms	0.09%
Intermodulation Distortion (60 Hz:7 kHz	
rated power into 8 ohms	
1 watt power into 8 ohms	0.03%
Damping Factor	30 at 1 kHz, 8 ohms
Input Sensitivity/Impedance	
PHONO	2.5 mV/ 50k ohms
TAPE, AUX Signal to Noise Ratio (A weighted)	150 mV/50 k ohms
PHONO	72 dB for 2 E m\/ input
	78 dB for 5.0 mV input
TAPE, AUX	100 dB for 150 mV input
Maximum PHONO Input Level	,
at 1,000 Hz	120 mV (RMS), THD 0.05%
Frequency Response	
PHONO RIAA Standard CurveTAPE, AUX	20 Hz to 20,000 Hz ±0.3 dB
Tone Control	10 Hz to 100 kHz +0 dB, -3 i
BASS	+8 dB at 100 Hz
TREBLE Loudness Control (VOL 30 dB)	±8 dB at 10 kHz
Loudness Control (VOL 30 dB)	+ 10 dB at 100 Hz
Output Level/Impedance	
TAPE REC Out (Pin)	150 mV/560 ohms
FM Tuner Section	•
Heatele Completele	10.9 dPf /1.0\/)
50 dB Quieting Sensitivity	10.8 dBi (1.9 µV)
50 dB Quieting Sensitivity Mono Stereo	17.2 dBf (4.0 µV)
Stereo	37.2 dBf (40 µV)
Signal-to-Noise Ratio at 65 dBf	,
Mono	75 dB
Stereo Total Harmonic Distortion at 1,000 Hz	70 dB
Mono	0.19/
Stereo	0.2%
Frequency Response	30 Hz to 15 000 Hz
	+0.2 dB0.2 dB
Capture Ratio	
Image Rejection Ratio	50 dB
Spurious Response Ratio	80 dB
Alternate Channel Selectivity	90 dB
AM Suppression Ratio	65 dB
Stereo Separation Ratio	40 dB at 1.000 Hz
	35 dB at 50 Hz to 10 kHz
Subcarrier Product Ratio	45 dB
Antenna Impedance	300 ohms balanced and
	/5 ohms unbalanced
FM Frequency Range	87.5 MHz to 108 MHz
AM Tuner Section	
Usable Sensitivity	13µV
Signal-to-Noise Ratio	48 dB
Image Rejection	. 45 dB
Selectivity	25 dB
General	
Power Consumption	1 1 4 // CCA
rower consumption	120 W (R obmo et set
	120 W (8 ohms at rated powe 22 W (No Signal)
AC Outlet	Switched 1 Upswitched 1
AC Outlet	.W 440 mm (17-5/16*)
	H 109 mm (4-19/64*)
	D 250 mm (9-51/64*)
Weight (Net)(Gross)	D 250 mm (9-51/64*) 5.2 kg (11.4 lb)

Measured pursuant to Federal Trade Commission's Trade Regulation rule on Power Output Claims for Amplifier in U.S.A.

∆SERVICE INFORMATION

CAUTION: For continued safety, replace safety

To reduce the risk of electric shock, leakagecritical components only with manufacturer's
recommended parts (refer to parts list).

Alndicates safety critical component (S).

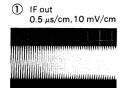
- voltmeter. Values may vary slightly due to variations between individual instruments or/and units.
- · Les tensions c.c. doivent être mesurées avec un voltmètre à haute impédance. Les valeurs peuvent différer légèrement du fait des variations inhérentes aux appareils et aux instruments de mesure individuels.
- DC voltages are as measured with a high impedance Die angegebenen Gleichspannungswerte wurden mit einem hochohmigen. Voltmeter gemessen. Dabei schwanken die Meßwerte aufgrund von Unterschieden zwischen einzelnen instrumenten oder Geraten u.U. gerinafügia.

Kenwood follows a policy of continuous advancements in development. For this reason specifications may be changed without notice.

Kenwood poursuit une politique de progrès constants en ce qui concerne le

Kenwood strebt ständige Verbesserungen in der Entwicklung an. Daher bleiben





② Q1 base 0.5 μs/cm, 10 mV/cm



3 Q1 collector 0.5 μs/cm, 10 mV/cm



0.5 μs/cm, 10 mV/cm



5 IC1-6 0.5 μs/cm, 50 mV/cm

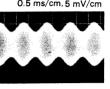


6 IC2-7 0.2 ms/cm, 0.1V/cm

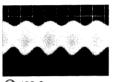


Tuner out 0.2 ms/cm, 50 mV/cm

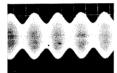
8 IC3-2 0.5 ms/cm, 5 mV/cm



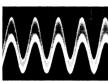
9 IC3-5 0.5 ms/cm, 5 mV/cm



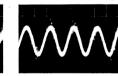
(i) IC3-9 0.5 ms/cm, 5 mV/cm



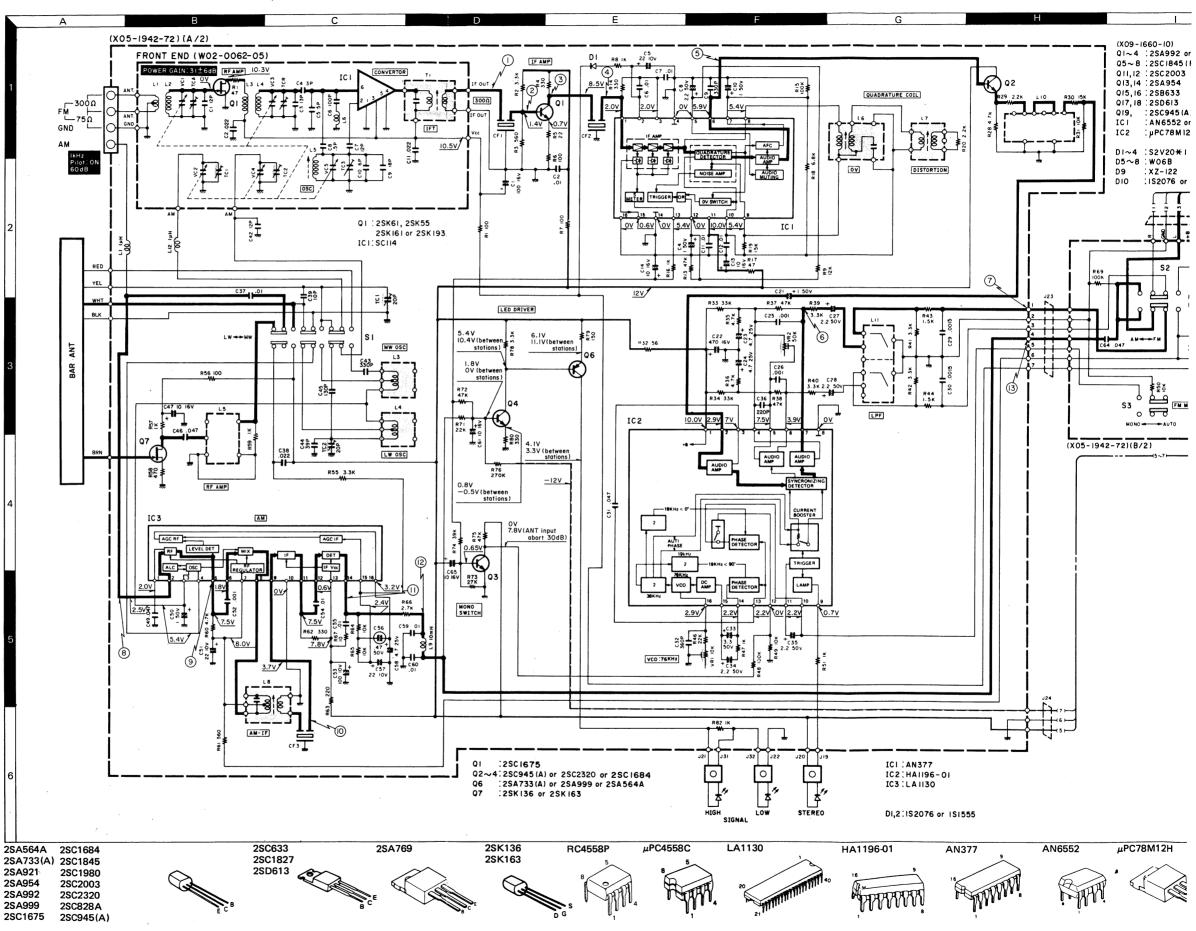
① IC3-14



12 13 R66 and L9 AM out

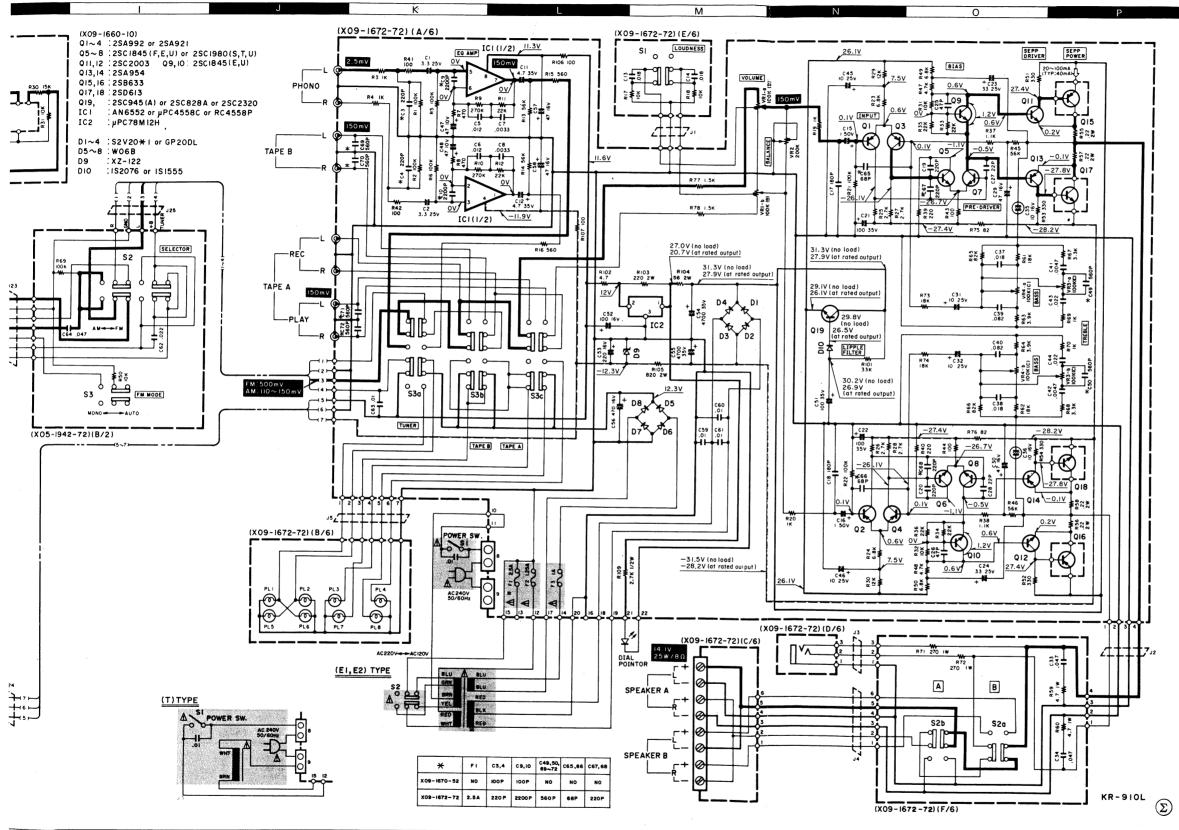


SEMICONDUC	CTOR SUBSTITUTIONS			
NAME	SUBSTITUTIONS			
X09-167				
Q5 ~ 8	2SC1775			
Q11, 12	2SC1735			
Q13, 14	2SA850			
Q15, 16	2SB690 (C)			
Q17, 18	2SD726 (C)			
D9	Zener voltage: 12V			
IC1	NJM4558			



AM-FM STEREO RECEIVER

KR-910L

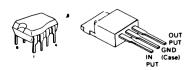


$\overline{}$		7K. 7K	
	in in in i		
<u>@</u>		000	Company and Davis and

SPECIFICATION

Audio section	
Rated power output	
8 ohms at 40 Hz to 20 kHz	
no more than 0.09% T.H.D. (FTC	3)30 W+30 W
4 ohms at 63 Hz to 12.5 kHz	20.144
no more than 0.7% T.H.D. (IEC). Total harmonic distortion	30 W+30 W
Rated power output into 8 ohms	0.00%
Intermodulation distortion	
Frequency response	
. ,	+0 dB3 dB
S/N Weighted: Rated output power	(IEC-A)
() ≃ Unweighted, at 50 mV (DIN)
PHONO	72 dB (55 dB)
TAPE, AUX	100 dB (60 dB)
Damping factor at 8 ohms, 1 kHz	30
Input sensitivity/impedance	2.5 1//52 / 2
TAPE, AUX	2.5 mV/50 kΩ
Tone control	150 mv/50 kt
Bass 100 Hz	+8 dB
Treble 10 kHz	±8 dB
Loudness control (- 30 dB)	+ 10 dB at 100
FM tuner section	
Sensitivity at 75 ohms	
Mono: S/N 26 dB, 40 kHz dev	νμν
Stereo: S/N 46 dB, 46 kHz dev	25 µV
Limiting level	
- 3 dB Point, 40 kHz dev.	0.9 µV
Frequency response	
Total harmonic distortion	+0.2 dB, -2.0 d
Mono: 1 kHz, 40 kHz dev	0.15 %
Stereo: 1 kHz, 46 kHz dev.	0.3 %
S/N Weighted (IEC-A)	
Mono: 40 kHz dev., 1 mV input	70 dB
Stereo: 46 kHz dev., 1 mV input	65 dB
S/N Ratio (IHF)	
Mono: 75 kHz dev., 1 mV input	75 dB
Stereo: 75 kHz dev., 1 mV input	70 dB
FM stereo separation : 1 mV input (D	MAN
250 Hz	NN)
1 kHz	36 GB
6.3 kHz	35 dB
12.5 kHz	30 dB
Image rejection ratio	50 dB
Selectivity	
300 kHz, 20 dB input	70 dB
IF rejection ratio	90 dB
AM suppression ratio	65 dB
Spurious response ratio	80 dB
Capture ratio	1.5 dB
MW tuner section	
Sensitivity S/N 20 dB	13 µV
S/N Ratio: 1 mV input	48 dB
Image rejection ratio	45 dB
LW tuner section	
Sensitivity S/N 20 dB	14\/
S/N Ratio: 1 mV input	48 dB
Image rejection ratio	
General	
Power consumption	
IEC	200 W
Rated power at 8 ohms	
No signal	22 W
Dimensions	
	H 109 mm
	D 250 mm
Weight (net)	5 2 kg

N6552 μPC78M12H



∆SERVICE INFORMATION

CAUTION: For continued safety, replace safety critical components only with manufacturer's current or resistance measurements shall be recommended parts (refer to parts list).

Alndicates safety critical component (S).

- DC voltages are as measured with a high impedance Die angegebenen Gleichspannungswerte wurden mit voltmeter. Values may vary slightly due to variations einem hochohmigen. Voltmeter gemessen. Dabei between individual instruments or/and units.
- Les tensions c.c. doivent être mesurées avec un voltmètre à haute impédance. Les valeurs peuvent différer légèrement du fait des variations inhérentes aux appareils et aux instruments de mesure individuels.
- schwanken die Meßwerte aufgrund von Unterschieden zwischen einzelnen instrumenten oder Geraten u.U. geringfügig.

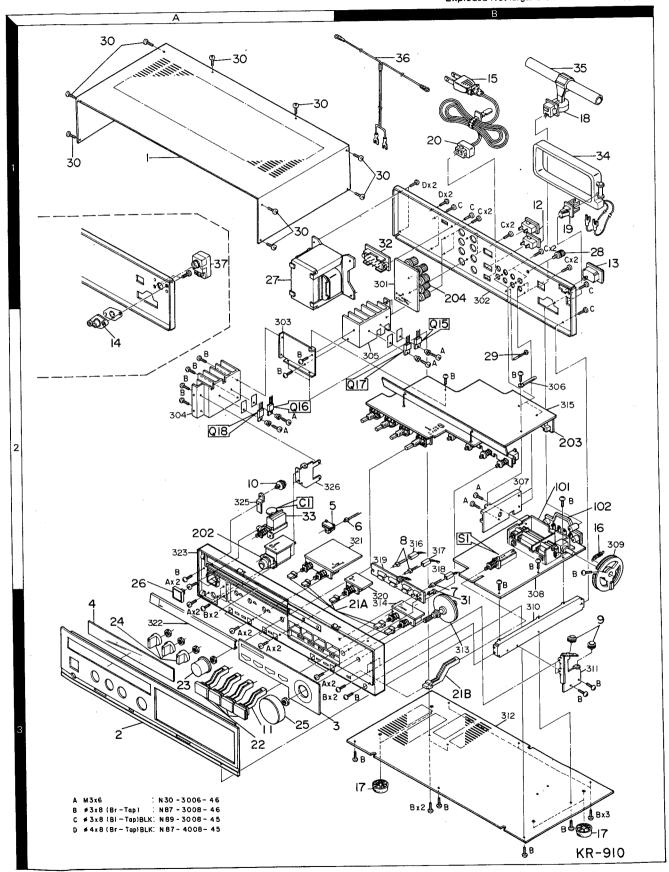
Kenwood follows a policy of continuous advancements in development. For this reason specifications may be changed without notice.

Kenwood poursuit une politique de progrès constants en ce qui concerne le

Kenwood strebt ständige Verbesserungen in der Entwicklung an. Daher bleiben Änderungen der technischen Daten jederzeit vorbehalten.

EXPLODED VIEW

Exploded No. larger than 300 are not supplied.



PARTS LIST

* New Parts
Parts without **Parts No.** are not supplied.
Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.
Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

Ref. No	. Address		Part:	s No.	Description	Desti-	Re-
香服卷	号 位 置	Parts 新	部品	番号	部品名/規格		mark 備考
,		<u></u>		KR-	910/910L		•
1 2 2 2 2	1A 3A 3A 3A 3A	A	01-0450 120-3534 120-3534 120-3535 120-3536	1-02 1-02 5-02	METALLIC CABINET FRØNT PANEL FRØNT PANEL FRØNT PANEL FRØNT PANEL	KPUMH UEXE T	
3 4 5 6 7	3A 3A 2A 2B 3B	B	803-0296 810-0390 821-0056 830-0448 830-0475	0-04 04 2-05	DRESSING PANEL FRØNT GLASS DIAL PØINTER LED (RED) LED (RED)		
8 - - - -	2B	B B B	330-0493 346-0092 346-0093 346-0094	2-03 3-03 1-03	LED WARRANTY CARD WARRANTY CARD WARRANTY CARD WARRANTY CARD	K P UH <u>UE</u> UH <u>UE</u>	
- - - -		B	846-0096 846-0097 846-0098 850-4749 850-4749	?-03 3-03 9-00	WARRANTY CARD WARRANTY CARD WARRANTY CARD INSTRUCTION MANUAL INSTRUCTION MANUAL	X T EE KPUMH UEX	
 - - -		B B B	850-4750 850-4751 850-4752 850-4753 850-4754	00 !-00 !-00	INSTRUCTION MANUAL INSTRUCTION MANUAL INSTRUCTION MANUAL INSTRUCTION MANUAL INSTRUCTION MANUAL	PMXE E M T E	
-			850-4759 859-0092		INSTRUCTION MANUAL SERVICE DIRECTORY	E UHUE	
C001 C001 C001 C002-00	4	S C	.91-0023 .91-0023 .91-0079 .K45F1H1	-05 -05	CERAMIC 0.01UF AC250V CERAMIC 0.01UF AC250V CERAMIC 0.01UF AC125V CERAMIC 0.01UF Z	UMH <u>UE</u> X KPTE <u>E</u> E	
9 10 11	3B 2A 3A	D)15-0174)15-0175)21-0486	5-05	PULLEY ASSY PULLEY ASSY EXTENSION SHAFT		
12 12 12 13 13	1B 1B 1B 1B 1B 2A	WE E	03-0036 03-0036 03-0041 04-0006	-05 - 05 -05	AC SUTLET AC SUTLET AC SUTLET CNAXIAL RECEPTACLE CNAXIAL RECEPTACLE	KUMH <u>UE</u> X P T <u>E</u> E	
15 15 15 15 15	18 18 18 18 18 18	E E	30-0181 30-0459 30-0587 30-0649 30-0780	'-05 '-15 '-05	AC POWER CORD	K E <u>E</u> T X P	
15	1B	E	30-0812	-05	AC POWER CORD	UMH <u>UE</u>	14.00 16.00 16.00
16	2B	G	501-0044	-14	EXTENSION SPRING		
		H	101–4782 101–4782 101–4783 101–4784 110–1573	204 304 104	CARTON BOX CARTON BOX CARTON BOX CARTON BOX POLYSTYRENE FOAMED FIXTURE	KPUMH <u>UE</u> XE T <u>E</u>	

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

P: Canada

 Δ Indicates safety critical component.

S: South Africa

U: PX(Far East, Hawaii)

T: England (KR-910L)

UE : AAFES(Europe)

X: Australia M: Other Areas

* New Parts
Parts without **Parts No.** are not supplied.
Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.
Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

ſ	Ref. No.	Address		Parts No.	Description		Re- marks
	参照番号	位 置	Parts 新	部品番号	部品名/規格	仕 向	備考
				H12-0091-04 H20-0462-04 H25-0078-04	PACKING FIXTURE PROTECTION COVER PROTECTION BAG		
Δ	17 18 19 19 20	3B 1B 1B 1B 1B		J02-0343-05 J19-0507-05 J19-0564-05 J19-0564-05 J42-0083-05	FØØT ANTENNA HØLDER (BAR) ANTENNA HØLDER (LØØP) ANTENNA HØLDER (LØØP) BUSHING	TE UEXE KPUMH KPUMH	
∆ ∆	20 20	1B 1B		J42-0083-05 J42-0085-05	BUSHING BUSHING	X X	3
	21A 21B 22 23 24	3A,3B 3B 3A 3A 3A		K27-0601-04 K27-0602-04 K27-0711-14 K29-0456-04 K29-0457-04	KNØB (TØNE) KNØB (TØNE)	T <u>E</u>	
	25 26	3A 3A		K29-0487-04 K29-1176-04	KN®B(TUNING) KN®B ASSY(P®WER)		
♠ ♠ ♠	27 27 27 27 27 27	1A 1A 1A 1A 1A		L01-2301-05 L01-2302-05 L01-2305-05 L01-2305-05 L01-2306-05	POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER POWER TRANSFORMER	K T UMH <u>UE</u> X E <u>E</u>	
Δ	27	1A		L01-2307-05	POWER TRANSFORMER	Pignis.	
	28 29 30 31	1B 2B 1A•1B 3B		NO8-0128-05 NO9-0292-05 NO9-0377-05 N29-0033-05	SCREW SCREW SCREW PUSH REVET		
∆ ∆	32 32 33	1B 1B 2A		\$31-2050-05 \$31-2050-05 \$40-1067-05	SLIDE SWITCH SLIDE SWITCH PUSH SWITCH(POWER)	XE <u>E</u> UMH <u>UE</u>	
	34 34 35 36 37	1B 1B 1B 1B 1B		T90-0104-15 T90-0104-15 T90-0112-05 T90-0121-05 T90-0122-05	LØØP ANTENNA LØØP ANTENNA BAR ANTENNA FEEDER ANTENNA ANTENNA ADAPTØR	UEXE KPUMH TE	
	015 ,16 015 ,16 015 ,16 017 ,18 017 ,18			2SA769 2SB633 2SB633 2SC1827 2SD613	TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR TRANSISTOR	P KUMHE UEXTE P KUMHE	
	017 -18			2SD613	TRANSIST®R	<u>UEXTE</u>	
		·	-r		05-1940-10) TCERAMIC 0.01UF Z	1	Т
	C2 C3 C6 ,7 C9 C11 ,12			CK45F1H103Z CK45F1H103Z CK45F1H103Z CK45B1H331K CK45F1H103Z	CERAMIC 0.01UF Z CERAMIC 0.01UF Z CERAMIC 0.01UF Z CERAMIC 330PF K CERAMIC 0.01UF Z	E	
	C25 ,26 C25 ,26 C25 ,26 C29 ,30 C29 ,30			C91-0186-05 C91-0187-05 C91-0187-05 C91-0187-05 C91-0188-05	CERAMIC 0.001UF K CERAMIC 0.001SUF K CERAMIC 0.001SUF K CERAMIC 0.001SUF K CERAMIC 0.001SUF K	XTEE KPUMH UE XTEE KPUMH	

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

P: Canada

 Δ Indicates safety critical component.

S: South Africa

U: PX(Far East, Hawaii)

T: England (KR-910L)

* New Parts

Parts without **Parts No.** are not supplied.

Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.

Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

Ref.	No.	Add	ress		Parts No.	De	scription		Desti-	Re-
参照	番号	位	置	Parts 新	部品番号	部品	名/規	格	nation 仕 向	備考
C29 , C31 C32 C36 C36	30				C91-0188-05 C91-0141-05 CQ09FS1H361J CC45SL1H221J CC45SL1H470J	CERAMIC POLYSTY CERAMIC	0.0018UF 0.047UF 360PF 220PF 47PF	K M J J	UE TEE KPUMH	
036 037 038 039 040					CC45SL1H470J C91-0139-05 CK45F1H223Z CC45SL1H100D C092M1H152K	CERAMIC CERAMIC CERAMIC	47PF D. 01UF O. 022UF 10PF O. 0015UF	J M Z D K	UEX TE TE KPUMH	
C40 C41 C41 C42 C42					C092M1H152K CC45SL1H080D CC45SL1H080D CC45SL1H080D CC45UJ1H12OJ CC45UJ1H12OJ	CERAMIC CERAMIC CERAMIC	0.0015UF 8PF 8PF 12PF 12PF	K D D J J	UE KPUMH UEXE KPUMH UE	
C42 C43 C44 C45 C46					CC45UJ1HO6OD CQO9FS1H331J CC45CH1H39OJ CQO9FS1H131J C91-O141-O5	POLYSTY CERAMIC POLYSTY	6PF 330PF 39PF 130PF J. 047UF	D J J M	XTE <u>E</u> T <u>E</u> T <u>E</u> T <u>E</u> T <u>E</u>	
C48 , C48 , C49 C52 C54 ,	49				C91-0139-05 C91-0139-05 C91-0141-05 CK45B1H102K C91-0139-05	CERAMIC CERAMIC CERAMIC	0.01UF 0.01UF 0.047UF 0.001UF 0.01UF	M M M K M	KPUMH UEXE TE	
C56 C59, C62 C63 C63 C64 TC1,		2B 2B			CE04BW1HR47M C91-0139-05 CK45F1H223Z C91-0139-05 C91-0139-05 C91-0141-05 C05-0303-05 E20-0232-05 E20-0439-05	CERAMIC CERAMIC CERAMIC CERAMIC	D	50WV M Z M M M	KPUMH <u>UE</u> XE T <u>E</u> E <u>UE</u> XT <u>E</u>	
CF1 , CF1 , CF1 , CF2 CF3					L72-0126-05 L72-0136-05 L72-0136-05 L72-0131-05 L72-0099-05	CERAMIC FILTE CERAMIC FILTE CERAMIC FILTE CERAMIC FILTE CERAMIC FILTE	R R R		TEE KPUMH UEX TEE	
L1 L2 L2 L3 L4					L40-1092-45 L31-0458-05 L31-0458-05 L32-0255-05 L32-0256-05	FIXED INDUCTOM MW RF COIL MW RF COIL MW DSC COIL LW DSC COIL	R(1.OUH)		KPUMH <u>UE</u> XE T <u>E</u>	
L5 L6 L7 L8 L9					L79-0119-05 L30-0316-05 L30-0317-05 L30-0362-05 L40-1021-45	LC FILTER FM IFT FM IFT AM IFT FIXED INDUCTO	R		Т <u>Е</u> КРИМН	
L9 L9 L10 L11 L12					L.40-1021-45 L.40-1035-05 L.79-0125-05 L.79-0140-05 L.40-1092-41	FIXED INDUCTOR FIXED INDUCTOR LC FILTER LC FILTER FIXED INDUCTOR	R)	UEXE TE TEE	
L13					L40-1092-45	FIXED INDUCTOR	₹		Ε	

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

S: South Africa

U: PX(Far East, Hawaii)

P: Canada T: England (KR-910L) Δ Indicates safety critical component.

<u>UE</u>: AAFES(Europe) X: Australia M: Other Areas

* New Parts
Parts without **Parts No.** are not supplied.
Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.
Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

Ref. No.	Address New		Description	Desti- Re- nation marks
参照番号	位 置 新	部品番号	部品名/規格	仕 向 備考
R1 R17 R32 VR1 VR2		RD14GB2E101J RD14GB2E470J RD14GB2E560J R12-3302-05 R12-4302-05	FL-PROOF RD 100 J 2E FL-PROOF RD 47 J 2E FL-PROOF RD 56 J 2E TRIMMING POT. (10KB) TRIMMING POT. (50KB)	те <u>е</u>
51 52 •3		\$40-6014-05 \$42-2045-05	PUSH SWICH PUSH SWITH	T <u>E.</u>
D1 ,2 D1 ,2 IC1 IC2 IC3		1S1555 1S2076 AN377 HA1196-01 LA1130	DINDE DINDE IC IC IC	
01 02 02 02 02 03 -4		2SC1675 2SC1684 2SC2320 2SC945(A) 2SC1684	TRANSIST®R TRANSIST®R TRANSIST®R TRANSIST®R TRANSIST®R TRANSIST®R	TE <u>E</u> TE <u>E</u> TE <u>E</u>
03 -4 03 -4 06 06 06		25C2320 25C945(A) 25A564A 25A733(A) 25A999	TRANSISTER TRANSISTER TRANSISTER TRANSISTER TRANSISTER TRANSISTER	
Q7 Q7		2SK136 2SK163	FET FET	TE TE
101 101 101 101	28 28 28 28	W02-0061-05 W02-0061-05 W02-0062-05 W02-0503-05	FRONT-END FRONT-END FRONT-END FRONT-END	KPUMH UEX TE E
		AUDIO	(X09-1670-11)	
PL1 -4 PL5 -8		B30-0372-05 B30-0374-05	LAMP LAMP	
C1 ,2 C3 ,4 C3 ,4 C3 ,4 C5 ,6		CE04AW1E3R3M CC45SL1H101J CC45SL1H101J CC45SL1H221J CQ92M1H123J	CERAMIC 100PF J CERAMIC 100PF J CERAMIC 100PF J CERAMIC 220PF J MYLAR 0.012UF J	KPUMH UEXT EE
C7 ,8 C9 ,10 C9 ,10 C9 ,10 C13 ,14		CQ92M1H332J CC45SL1H101J CC45SL1H101J CK45B1H222K CQ92M1H183K	MYLAR 0.0033UF J CERAMIC 100PF J CERAMIC 100PF J CERAMIC 0.0022UF K MYLAR 0.018UF K	KPUMH UEXT EE
C15 ,16 C17 ,18 C19 ,20 C25 ,26 C27 ,28		CEO4AW1H010M CC45SL1H181J CC45SL1H221J CC45SL1H470J CC45SL1H220J	LLELEC 1UF 50WV CERAMIC 180PF J CERAMIC 220PF J CERAMIC 47PF J CERAMIC 22PF J	
C33 ,34 C35 ,36 C37 ,38 C39 ,40 C41 ,42		CQ92M1H473M CEO4BW1C10DM CQ92M1H183K CQ92M1H823K CQ92M1H472K	MYLAR 0.047UF M NP-ELEC 10UF 16WV MYLAR 0.018UF K MYLAR 0.082UF K MYLAR 0.0047UF K	
C43 ,44 C49 ,50		CQ92M1H223K CK45B1H561K	MYLAR 0.022UF K CERAMIC 560PF K	E <u>E</u>

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

U: PX(Far East, Hawaii)

S: South Africa UE : AAFES(Europe) X: Australia M: Other Areas P: Canada

▲ Indicates safety critical component.

T: England (KR-910L)

* New Parts
Parts without **Parts No.** are not supplied.
Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.
Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

Ref.	No.	Address		Parts No.		De	scription	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Desti-	Re-
照奪	番号	位置	Parts 新	部品番号	部	品	名/規	格		mark 備考
C54 C59 C63 C65 C67	-61 -64 -66			C90-0472-05 CK45E2H103P CK45F1H103Z CC45SL1H680J CC45SL1H221J	ELECTRN CERAMIC CERAMIC CERAMIC CERAMIC	i	4700UF 0. 01UF 0. 01UF 68PF 220PF	35WV P: Z: J: J:	Е <u>Е.</u> КРЕ <u>Е</u>	
C69 -	-72			CK45B1H561K	CERAMIC		560PF	K	E <u>E</u>	
202 203 204		2A 2B 1B		E11-0085-05 E13-0433-05 E20-0815-05	PHONE JACK PHONO JACK TERMINAL BO	BAR:	D(SPEAKE	ER)		
F1 F1 F1 F1 F2				F05-2521-05 F05-2521-05 F05-2528-05 F05-2529-05 F05-1227-05	FUSE (2.5A FUSE (2.5A FUSE (2.5A FUSE (2.5A FUSE (1.25A)))			UMHX UE EE KP TEE	
F2 F2 F3 F3 F3				F05-1521-05 F05-1521-05 F05-1023-05 F05-1023-05 F05-1024-05	FUSE (1.5A FUSE (1.5A FUSE (1.0A FUSE (1.0A FUSE (1.0A)))			UMHX UE UMHX KP	
F3				F06-1021-05	FUSE (1.0A)			TEE.	
				J13-0041-05 J13-0041-05 J13-0054-05	FUSE CLIP FUSE CLIP FUSE CLIP				KPUMH <u>UE</u> X TE <u>E</u>	
R29 R40 R43 + R51 - R55 -	-54			RD14GB2E221J RD14GB2E221J RD14GB2E101J RD14GB2E331J R92-0166-05	FL-PRØØF RI FL-PRØØF RI FL-PRØØF RI FL-PRØØF RI METAL-PLATE) ; D) ;	220 220 100 330 0, 22	J 2E J 2E J 2E		
R59 , R59 , R59 , R71 , R75 ,	60 60 72			RS14GB3A4R7J RS14GB3A4R7J R92-0238-05 RS14GB3A271J RD14GB2E820J	FL-PR00F RS FL-PR00F RS RN FL-PR00F RS FL-PR00F RI	6 . 0 :	4. 7 4. 7 4. 7 270 32	J 3A J 3A J 3A J 3A J 2E	UMH <u>UE</u> XTE <u>E</u> KP	
R102 R103 R104 R104 R104				RD14GB2E4R7J RS14GB3D221J RS14GB3D560J RS14GB3D560J R92-0239-05	FL-PRØØF RI FL-PRØØF RS FL-PRØØF RS FL-PRØØF RS	5 2 6 5	4. 7 220 56 56 56	J 3D J 3D J 3D J 3E	UMHX UE KPTE <u>E</u>	
R105 R106 R108 R109 VR1	107			RS14GB3DB21J RD14GB2E101J R92-0173-05 RC05GF2H272K R06-506B-05	FL-PR00F RS FL-PR00F RI RC RC VARIABLE RE)	820 100 2.2M 2.7K STØR(100	J 3D J 2E M 2H K 2H		
VR2 VR3	, 4			R01-5034-05 R06-5069-05	VARIABLE RE VARIABLE RE					
S1 S2 S3				\$40-2126-05 \$42-2046-05 \$42-4016-05	PUSH SWITCH PUSH SWITCH PUSH SWITCH	4 (SP SELEC	TOR)		
D1 -	-4 -4 -8			GP20DL S2V20*1 W06B XZ-122	DIØDE DIØDE DIØDE DIØDE					

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

P: Canada T: England (KR-910L)

 $\boldsymbol{\Delta}$ Indicates safety critical component.

S: South Africa

U: PX(Far East, Hawaii) UE: AAFES(Europe) X: Australia M: Other Areas

* New Parts
Parts without **Parts No.** are not supplied.
Les articles non mentionnes dans le **Parts No.** ne sont pas fournis.
Teile ohne **Parts No.** werden nicht geliefert.

Ref. No.	Address 位置	New Parts 新	Parts No.	Description	Desti- nation marks 仕 向 備考
參照番号			部品番号	部品名/規格	
010 010 IC1 IC1 IC1			191555 192076 AN6552 RC4558P UPC4558C	DINDE DINDE IC IC IC	
1C2 01 -4 01 -4 05 -8 05 -8			UPC78M12H 2SA921 2SA992 2SC1845(F,E,U) 2SC1980(S,T,U)	IC TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR	
09 ,10 011 ,12 013 ,14 019			2SC1845(E+U) 2SC2003 2SA954 2SC2320 2SC828A	TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR TRANSISTØR	
219			2SC945(A)	TRANSISTOR	
			·		

E: Scandinavia & Europe H:Audio Club K: USA

 $\underline{\mathbb{A}}$ Indicates safety critical component.

S: South Africa

U: PX(Far East, Hawaii)

T: England (KR-910L)

P: Canada